

# Avertissements<sup>®</sup>

## agricoles

## Lorraine

### Grandes cultures

Bulletin n° 5 du 29 mars 1990

#### COLZA :

- Meligèthes : Effectuer des comptages.
- Charançon des siliques : Attendre.
- Sclerotinia : Bien positionner le traitement.
- Tableau des fongicides.
- Mélange insecticide - fongicide.

#### CEREALES :

- Stagnation des maladies avec le temps froid et sec.
- Dépliant ITCF - PV.

MAIS : Dépliant AGPM - PV.

#### COLZA :

Les colzas sont entre les stades tiges 20 cm et début de la floraison.

#### - Meligèthes :

Le seuil d'intervention peut encore être atteint dans certains secteurs : faire des comptages sur 50 plantes. Intervenir si 2 à 3 méligèthes par plante sont observés au stade boutons écartés (E).

Tout traitement est inutile dès l'apparition des premières fleurs ou si un traitement insecticide a été réalisé après le 20 mars.

#### - Charançon des siliques :

Les premières captures ont été enregistrées dans quelques parcelles précoces. Cet insecte cause des dégâts à partir du stade G2-G3 (premières siliques à 4 cm). De plus, les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables à son développement. Attendre avant d'intervenir.

#### - Sclerotinia :

Dans les zones précoces, intervenir juste avant la chute des premiers pétales, soit 5 à 10 jours après le début de la floraison en conditions poussantes.

Imprimerie de la Station de NANCY

Directeur-Gérant : D. VERBEKE

Publication Périodique

CPPAP N° : 2011 AD

Abonnement annuel : 215 F

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT

SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

38, rue Sainte-Catherine

54043 NANCY CEDEX

Tél. 83 30 41 51



P198

Des études au laboratoire ont montré que quel que soit le passé cultural de la parcelle, on peut trouver des pétales contaminés par des spores de sclérotinia. Il est donc souhaitable d'intervenir sur tous les colzas pour ne pas enrichir les sols en sclérotines.

LES MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS  
EFFICACITE DES FONGICIDES EN APV - FEVRIER 1990 -

MATIERES ACTIVES	SPECIALITES COMMERCIALES (doses à l'hectare)	Cylindrosporiose		Pseudocercos.		Sclerotinia		Alternaria	
carbendazime	Nombreuses	500g m.a.	B			500g m.a.	TB		
iprodione	Rovral Kidan					31	TB	1 kg 21	B
prochloraze	Sportak 45	1.331	B						
procymidone	Sumisclex Sumisclex liquide					1,5kg 1 l	TB	1,51	TB
vinchlozoline	Ronilan FL Ronilan					1,51 1,5 kg	TB		
carbendazime + prochloraze	Sportak PF	1,51	B	1,5 1	TB	1,51	B		
iprodione + carbendazime	Calidan	3 1	B	3 1	TB	3 1	B		
prochloraze + mancozèbe	Sportak MZ Sportak MZ2	1 1 + 3,5 1	B						
vinchlozoline + carbendazime	Konker					1,5 1	B		
flusilazol + carbendazime	Punch C	0,8 1	TB	0,8 1	TB	0,8 1	B	0,8 1	M à B
flutriafol + carbendazime	Impact R Impact RM	1,25 1 1 l	B	1,25 1 1 l	TB	1,25 1 1 l	B	1 1	M à B
manèbe + thiophanate méthyl	Peltar Peltar Flo					3 kg 5 l	B		
tébuconazole	Horizon	1 l	B *						

TB : Très bon  
efficacité > 80%

B : Bon  
60% < efficacité < 80%

M : Moyen  
efficacité < 60%

\* : Nombre d'essais  
insuffisant.

**- Emploi de fongicides inhibiteurs de la biosynthèse des stérols (SPORTAK, IMPACT, PUNCH, etc...) en mélange avec un insecticide pyréthrinoïde sur le colza en fleurs.**

**LE MELANGE PYRETHRINOÏDE + FONGICIDE INHIBITEUR DE STEROLS EST DECONSEILLE**

1. Le mélange est agressif sur les abeilles lorsqu'il est appliqué aux heures de butinage. Les expérimentations menées ces dernières années montrent, en effet, une augmentation des mortalités d'abeilles au cours des 24 heures suivant le traitement.

2. Le mélange est rarement justifié, car la lutte contre le charançon des siliques doit être considérée indépendamment des maladies.





L'efficacité des insecticides, notamment des pyréthrinoïdes autorisés sur charançons des siliques, est limitée à trois jours lorsqu'ils sont appliqués à compter du stade F1.

On a donc intérêt à placer le traitement le plus près possible du seuil d'intervention fixé à un charançon pour deux plantes, l'objectif étant de limiter le nombre de siliques avec piqûres de ponte.

Or, l'expérience nous a montré que cette date optimale intervient dans la majorité des cas nettement plus tard que le traitement fongicide dirigé à la floraison contre le sclérotinia et/ou la cylindrosporiose.

## CEREALES :

### - Situation :

Les stades des blés observés actuellement sont très hétérogènes et s'échelonnent du stade tallage à 1 noeud.

Les orges arrivent également au stade 1 noeud.

La situation sanitaire des blés est généralement satisfaisante, le temps sec de ces dernières semaines et le froid actuel bloquent le développement de la septoriose à la base des plantes.

Sur orge, la rhynchosporiose est souvent présente sur F4 (80 %) et F3 (20 à 25 % de feuilles atteintes). Le temps sec ne lui est pas favorable, mais elle pourrait redémarrer très rapidement à la faveur de quelques pluies, même si les températures restaient fraîches.

On observe déjà quelques pustules de rouille naine.

### - Préconisations :

Sur blé, attendre le stade 2 noeuds pour prendre une décision qui ne devrait pas intervenir avant 1 ou 2 semaines.

Sur orge, le premier traitement visant la rhynchosporiose pourrait être envisagé fin de semaine ou début de semaine prochaine dans les parcelles atteignant le stade 1 noeud. Si d'ici là aucune pluie ne tombait, on pourrait différer quelque peu ce traitement afin d'envisager un seul traitement. Il faudrait alors utiliser un produit très efficace sur rhynchosporiose et rouille naine (traiter par température supérieure à 10-12°C).

### - Désherbage :

Bien respecter les conditions de température pour utiliser les produits antidi cotylédones et notamment ceux à base de fluroxypyr (STARANE,...) qui exigent au minimum de 12 à 14°.

Dans de nombreuses parcelles, on atteint ou dépasse les stades limites d'utilisation de l'isoproturon.

# PROTECTION DU MAÏS

ÉDITION 1990

mauvaises herbes  
maladies  
ravageurs

Ministère de l'Agriculture  
Service de la Protection des Végétaux  
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45 84 13 13

Association Générale des Producteurs de Maïs  
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59 30 69 77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA



- 3 -

## RAVAGEURS

### Pyrale

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	Taupins	Scolytes	Oscinie	Tenue à la Biod (1)	Observations
EN PLEIN							
Lindane (2)	1,5 kg m.a.	Nombréux					6-10 j. avant le semis
Chlorpyrifos-éthyl + Lindane (2)	5 l.	Kéran Lorsban L 16					pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon (2)	8 l.	Deucalion, Iulex					pré-semis incorporé
Parathion-éthyl	5000 g m.a.	Nombréux					
EN LOCALISATION							
Aldicarbe + Lindane	15 kg	Témik M					Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe	10 kg	Garvox 3 G					
Benfuracarbe	7 kg	Oncol S					
Carbofuran (3)	12 kg	Nombréux					
Carbofuran + Isophenphos	12 kg	Carma					
Carbosulfan	7,5 kg	Marshal fort					
Chlorméphos	6,2 kg	Dotan					
Chlorpyrifos-éthyl	10 kg	Dursban 5 G					
Fonofos	7 kg	Dyfonate 5 G					
Furathiocarbe	12 kg	Deltanet					
Phorate	12 kg	Geophos 5 G					
Phoxime	12 kg	Volaton 5					
Terbufos	8 kg	Counter plus					

(1) Tenue à la biodegradation : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures en sol riche en matière organique du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.  
(2) Lindane : étudier en cours sur son manque d'efficacité ponctuelle dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques.  
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits.

### Vers gris

- Pulvérisation : au crépuscule avec au moins 800 l d'eau/ha
- Appâts : résultats irréguliers

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha
Acéphate	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	Fastac	0,2 l		
Chlorpyrifos			Dursban appât	50 kg/ha
Cyperméthrine	Nombréux	30g m.a.	Nombréux	0,3 g m.a./kg de son
λ - Cyalothrine	Karate	0,15 l		
Cyfluthrine	Baythroid	0,3 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,3 l		
Endosulfan + Parathion			Drifène AP Ekadrine	8 ml/kg de son
Estenvalérate	Sumi-alpha	0,4 l		
Lindane			Appâts au son Appâts formulés	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Permethrine	Ambush Perthine	0,2 kg	Ambush, Perthine	2 ml/kg de son
Phoxime			Volaton 5	75 kg/ha

### Acariens

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Hexythiazox	Cesar	0,25 kg		Utiliser uniquement en préventif

Légende générale : ☐ bon ☐ moyen ☐ insuffisant  
☒ à confirmer ☐ manque d'information

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
PRODUIT BIOLOGIQUE				
Trichogrammes		Pyralyp, TR16	200 cap./ha	
PRODUITS CHIMIQUES				
Granulés	Bifenthrine	Talstar MG	25 kg	
	Chlorpyrifos-éthyl	Dursban 1,5 G	25 kg	
	Cyperméthrine	Ripcord G, Sherpa 2 G	25 kg	
	Deltaméthrine	Decis MG2	25 kg	
	Fénitrothion	Dotix	25 kg	
	Parathion-éthyl	Kriss 2,5 G	25 kg	
	Permethrine	Grenador, Perthine MG	25 kg	
	Phoxime	Volaton 2,5	25 kg	
	Alphaméthrine	Fastac	0,6 l	
	Bifenthrine	Talstar	0,2 l	
Liquides	λ - Cyalothrine	Karate	0,4 l	
	Cyfluthrine	Baythroid	0,8 l	
	Cyperméthrine	Nombréux	75 g m.a.	
	Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l	
	Fenvalérate	Sumicidin 10 (2)	1,5 l	
	Talomeéthrine	Tracker	0,28 l	
	Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique — (2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.			
	Pucerons			
	Matière active			
	Produit commercial			
	Efficacité			

Matière active	Produit commercial	Efficacité
TRAITEMENT PRÉCOCE		
Alphaméthrine	Fastac	
Bifenthrine	Talstar	●
λ - Cyalothrine	Karate	●
Cyfluthrine	Baythroid	●
Cyperméthrine	Nombréux	●
Deltaméthrine	Decis CE	
Estenvalérate	Sumi-alpha	●
Fenvalérate	Sumicidin 10	
Fluvalinate	Mavrik	●
Phosalone	Zolone FLO	●
Pyrimicarbe	Primor G     faible rémanence	
Endosulfan + Thiométon	Serk	●
TRAITEMENT TARDIF		
Pyrimicarbe	Primor G	

La dose est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser de mouillants. Pour un choix adapté, consultez l'ADPM ou le S.P.V.

### Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
1 <sup>er</sup> VOL				
Deltaméthrine	Decis CE	0,4 l		
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg		2 applications nécessaires
Fenvalérate	Sumicidin 10	0,75 l		
2 <sup>e</sup> VOL				
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		1 seule application
Permethrine	Perthine MG	25 kg		



Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement		Efficacité sur les graminées estivales				Efficacité sur dicot. Sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines				Observations
			pré-semis	post-semis pré-levée	Poacées	Sétoles	Digitales	Amaranth.		Chénopod.	Ranuncul.			
Alachlore	Lasso 15 granulé Lasso	17 à 30 kg 4 à 7 l (1)											(1) Ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones.	
Alachlore + Atrazine	Lasso 60 liquide Lasso 60	6 à 10 l 25 à 40 kg											(2) Inefficace si plus de 5 % de matière organique.	
Atrazine	Nombreux	1000/1500 g m.a.											(3) Freine le développement sur productions de semences.	
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide	(2) 3 à 7 l											(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.	
EPTC	Capsolane	(1) (3) (4) 8 à 14 l											(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.	
Vernolate	Surpass 4 s	(1) (3) (4) 7 à 11 l												
Métolachlor	Duelor	(1) 2 à 3 l												
Métolachlor + Atrazine	Primextra autosuspendible Primextra 15 microsec	4,5 à 10 l 15 à 33 kg												
Simazine + Atrazine	Nombreux	(2) 3 à 7 l												
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp C	(2) (3) (5) 4 à 5 kg												

Désherbage après la levée

• Graminées (1 à 2 l. max.) + dicotylédones résistantes

Matière active	Produit commercial	Sélectivité	Dose p.c./ha	Efficacité sur les graminées estivales			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action sur dicotylédones résistantes aux triazines			
				Panics	Sétaires	Digitaires		Amaranthes			
								Morelle	Chénopode	Renouées	
Alachlore + Atrazine + Pyridate	Tristar		8 à 10 kg								

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices				Levée à 5 feuilles du maïs	Traitement en plein
					Morelle	Chénopode	Amaranthe	Renouées		
Bentazone + huile	Basagran + huile	(1)	3 l + huile	aucun	1 à 5 l.	1 à 5 l.	1 à 5 l.	1 à 4 l.	40 à 50 cm du maïs	Atrazine + huile (3 l + 3 l) Peu efficace sur digitales.
Bentazone + Atrazine	Laddok		4 l	aucun	1 à 5 l.	1 à 5 l.	1 à 5 l.	1 à 5 l.		
Bromoxynil phénol	Nombreux	(2)	2,4 l	6 l.	1 à 8 l.	1 à 8 l.	1 à 5 l.	1 à 5 l.		
Dinoterbe	Herbogil	(3)	3 l	4 l.	1 à 5 l.	1 à 5 l.		1 à 3 l.		
Pyridate	Lentagran PM	(4)	2 kg	aucun	1 à 12 l.	1 à 8 l.	1 à 10 l.		40 à 50 cm du maïs	Atrazine + Pyron (2 l + 1,5 l)
	Lentagran EC		2 l	aucun	1 à 12 l.	1 à 8 l.	1 à 10 l.			
Pyridate + Clopyralid	Pyron		1,5 l	aucun	1 à 12 l.	1 à 8 l.	1 à 10 l.			
Bromoxynil phénol + Dicamba	Taquilan		2 l	6 l.	1 à 6 l.	1 à 6 l.	1 à 6 l.	1 à 6 l.		
Bromoxynil phénol + Pyridate	Bropry	★	2 kg	8 l.	★	1 à 8 l.	★	1 à 4 l.		Amétryne + huile (2,5 l + 5 l) Terbutryne + huile (4 l + 5 l) Paraquat (3 l) (a)
Pyridate + Thifensulfuron-methyl	Binex M	(5)	1,5 kg	8 l.	1 à 6 l.	1 à 5 l.	1 à 6 l.	1 à 4 l.		

(1) Dose d'huile voir préconisation fabricant. (2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant". (3) Utilisable à 6 l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle. (4) Avec la formulation liquide des cas de brûlures et de tassement de végétation dont les conséquences demandent à être connues expérimentalement, ont été observés en 1988. (5) Ne pas utiliser sur variétés FULVIA et FURIO.

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations
Clopyralid + huile	Lontrel SF 100 ou Lontrex 200 + huile		(1,5 l ou 0,7 l) + 3 l post levée des adventices	Chardon, lateron, renouées	(1) Traitement en dirigé uniquement.
2,4 D	Nombreux		0,7 l à 1 l m.a. (1)	Liseron, chardon, rumex	(2) Traitement en dirigé (avec des pendillards) à 0,6 l. à partir de 50 cm de hauteur du maïs.
Dicamba	Banvel 4 S	(2)	0,6 l levée à 6 l. du maïs si tm > 10°C et tMax < 25°C	Liseron, chardon, rumex	(3) Traitement en dirigé (0,5 l. à 1,25 l.) à partir de 50 cm de hauteur du maïs.
Fluroxypir	Starane 200	(3)	1 l levée à 6 l. du maïs si tm > 10°C et tMax < 25°C	Liseron, rumex, ronces	(4) Traitement en dirigé à n'utiliser qu'avec des caches totaux.
Glufofinate - ammonium	Basta LS	(4)	3 à 5 l	Prêle des champs	Efficacité irrégulière.

Charbon des inflorescences

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Captane + Flutriafol + Anthraquinone	Stylor C	0,4 kg/quintal		Traitement des semences

Helminthosporiose

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Flusilazol + Carbendazime	Punch C	0,8 l (1)		Très bonne rémanence
Flutriafol + Chlorothalonil	Impact TX	2,5 l		

(1) La dose de 0,5 l. peut être conseillée en traitement avant floraison.

Légende générale :

☐ bon ☐ moyen ☐ insuffisant ☐ traitement possible ☒ à confirmer ☐ manque d'information ☐ ou ☐ irrégulier

MALADIES







## Substances de croissance

Janvier 1990

[illegible]

\* en programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

## Lutte contre les ravageurs

(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

Janvier 1990

<input type="checkbox"/>	bonne efficacité	<input checked="" type="checkbox"/>	non autorisé
<input type="checkbox"/>	efficacité moyenne ou irrégulière	<input type="checkbox"/>	information insuffisante

## insecticides

specialités commerciales	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	MOUCHES	TORDEUS	MOUCHES Mineuses	PUCERON sur épi	CECIDY des fleurs
FASTAC	Agrisnell	alphaméthrine	50 g/l		0,2 l		0,3 l	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l				0,05 l	
TALSTAR Fio	Pépro	bifenthrine	80 g/l				0,0625 l	
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l				0,3 l	
CYMBUSH	Sopra	cypeméthrine	100 g/l		0,2 l		0,25 l	
KAFIL Super	La Quinolène				0,2 l		0,25 l	
DECIS	Procta	deltaméthrine	25 g/l		0,3 l		0,25 l	
SUMI-ALPHA	Agrisnell	estévalérate	25 g/l		0,3 l		0,3 l	
TECHNUFAN	Sipcam-Phytecup	endosulfan	350 g/l				1,5 l	
SERK EC	Sandoz	endosulfan+thiométhon	200 g/l+66,7 g/l			1,5 l	1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrisnell	fenvalérate	100 g/l		0,35 l		0,35 l	
MAVRIK et MAVRIK Fio	Sandoz	fluvalinate	240 g/l				0,15 l	
DYDONATE MS	Stauffer	fenoxos microencapsulé	552 g/l	2 l				
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
FOLIMATE	Bayer France	oméhoate	250 g/l	2,6 l				
ZOLONE Fio	Rhodagri-Littorale	phosalone	500 g/l				1,2 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %				0,25 kg	
TRACER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l		0,08 l		0,08 l	

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

# réimplantation de cultures après une céréale d'hiver désherbée et détruite

- ☐ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- ☐ Implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- Informations insuffisantes
- Informations firmes

herbicides appliqués			
Janvier 1990	SPECIALITES COMMERCIALES	<div> <div>doses kg/ha ou l/ha</div> <div>Firmes ou g.m.a.ha</div> </div>	
MATIERES ACTIVES		(concentrations % ou g/l)	
BLE TENDRE			
BLE DUR			
ORGE			
AVOINE			
MAIS			
LIN OLEAGINEUX			
HARICOT			
COLZA			
CHOUX			
POIS PROTEAGINEUX			
FEVEROLE			
TOURNESOL			
BETTERAVE SUCRIERE			
POMME DE TERRE			
SORGHO			
SOJA			
LUZERNE			
RAY-GRASS			

**céréale d'hiver désherbée avant fin novembre**

[illegible]

**céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier**

[illegible]

**céréale d'hiver désherbée en février-mars**

nombreuses spécialités nonbreyes spécialités	2000	chlorbuton 500 g/l
BELGRAN	1500	isoproturon 500 g/l
CARESINE 2000	5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + koxynil 62 g/l
FARAL	7	isoproturon 215 g/l + dichloroprop 215 g/l + bentazone 100 g/l
FOXTAR	5	isoproturon 250 g/l + MCPP 158 g/l + koxynil 52 g/l
QUARITZ GT	7	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifenox 125 g/l
TOL KANS	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufenical 52,5 g/l
DOSANEX FL	7	isoproturon 210 g/l + dinoseb 150 g/l
TRIBUNIL	8	métoluron 500 g/l
MEGAPLUS	4	méthabenzthiazuron 70%
GRASP 60 (2)	5	pendimethaline 200 g/l + mazaméthabenz 125 g/l
ILOXAN CE (2)	5	triflorydine 60 g/l
PUMA AD (2)	2,5	diclofop méthyl 360 g/l
PUMA S (2)	5	hexazinoprop éthy 36 g/l + MCPP P 120 g/l + koxynil 72 g/l
ALLIE (1)	1,2	hexazinoprop P éthy 69 g/l
SCOOP (1)	0,04	metsulfuron-méthyle 20%
FOXPPO (2)	0,09	thiameturon 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%
	4	bifenox 187 g/l + MCPP 146 g/l + koxynil 57,5 g/l

(1) Culture possible après labour avec risques : blé tendre

(2) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture